

## MORFOLOGIA (ANATOMIA)

DOCENTE: DR. JUARES GUTIERREZ LUSVIN IRVIN

### EQUIPO 1

TEMA: **SISTEMA ENDOCRINO**

#### ALUMNOS:

DEL SOLAR RUIZ LUIS ANTONIO

DOMINGUEZ LOPEZ DOLORES HORTENCIA

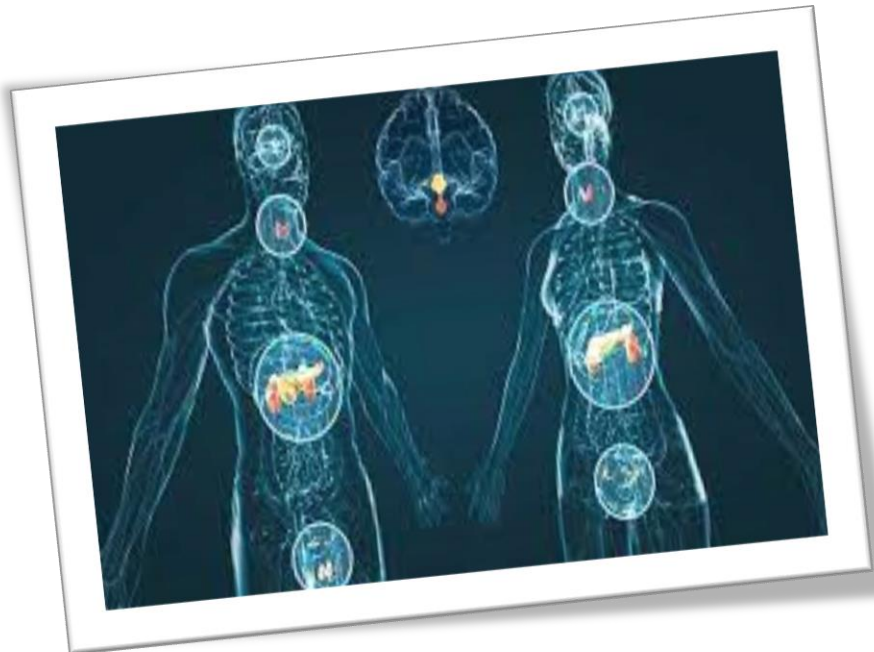
ENCINO VAZQUEZ CLARA ELISA

ESCOBAR RAMOS NOHEMI JUDITH

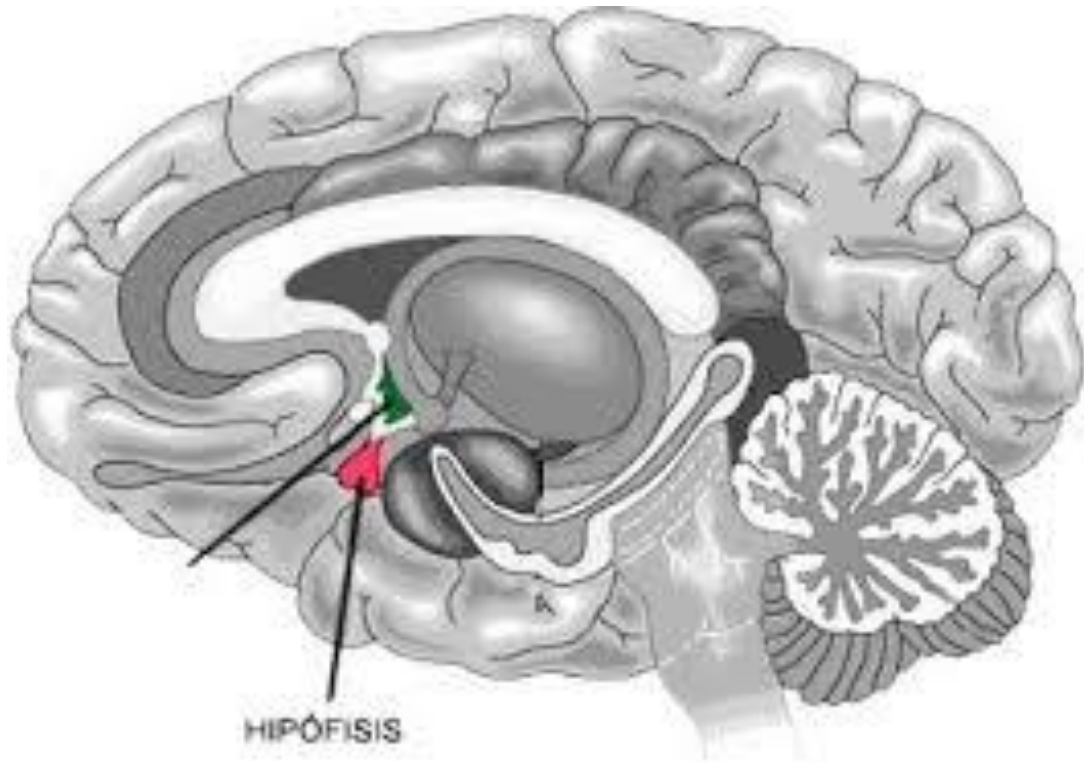
GOMEZ LOPEZ YESICA DE JESUS

HENRIQUEZ VILLAFUERTE REBECA MARIA

LOPEZ FINO INGRID RENATA

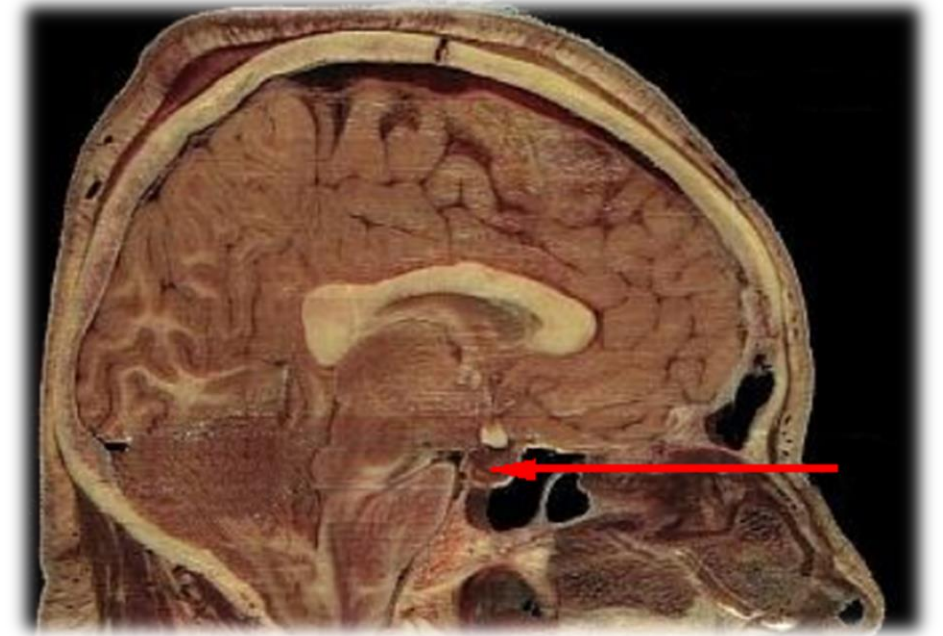


# HIPÓFISIS

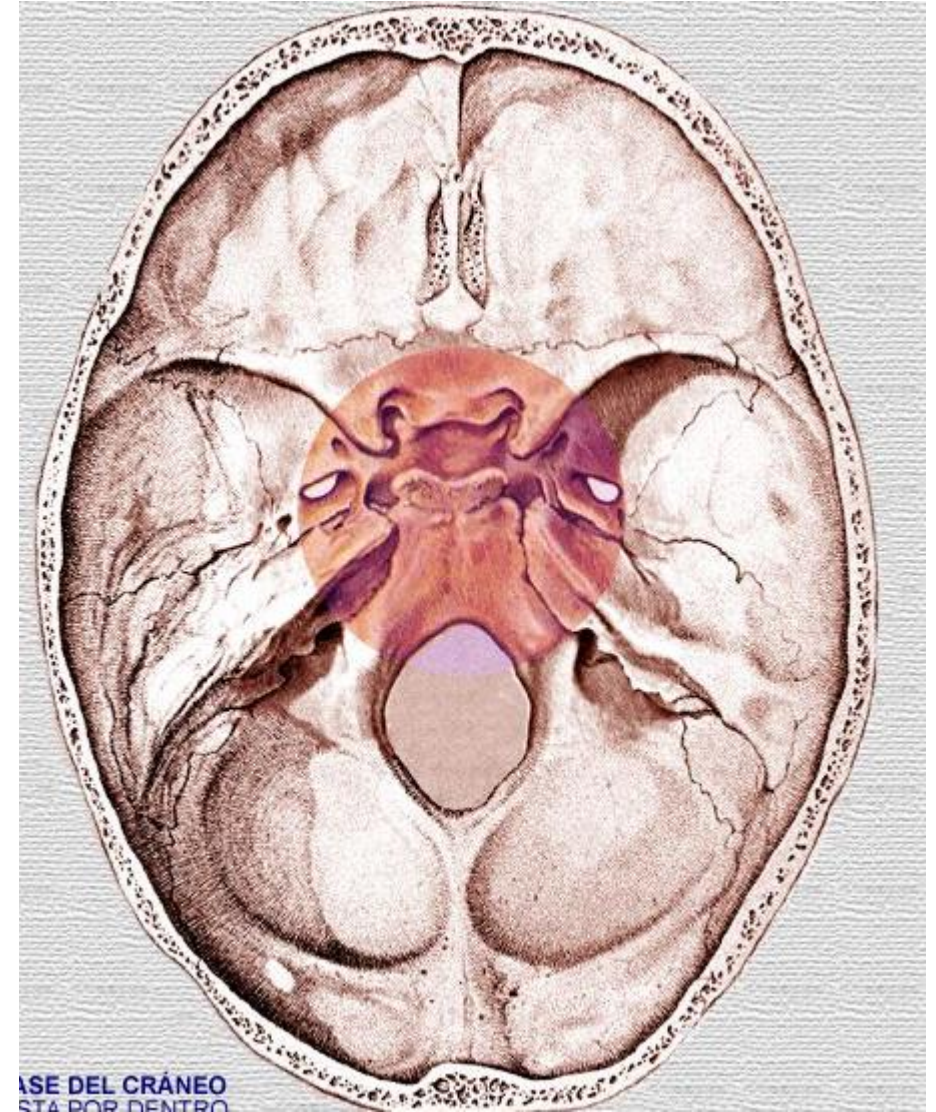


# LA HIPOFISIS CRANEAL

- Conocida como glándula pituitaria
- Órgano neuroglandular
- Mide aproximadamente 1.5 cm de diámetro
- Ubicado: en la fosa craneal media. Es un órgano alojado en la silla turca. Situado en la cara inferior del cráneo
- Recibe el nombre de craneal para distinguirla de otra glándula.



- La hipófisis está situada sobre la base del cráneo, en una pequeña cavidad del esfenoides, la silla turca.
- Contiene un fondo y dos vertientes
- Por los lados y por arriba, la hipófisis está en contacto con la duramadre y la médula espinal
- Esta separada de todas las formaciones que la rodean, excepto del hipotálamo
- se encuentra en comunicación directa mediante un pedúnculo, llamado tallo hipofisario

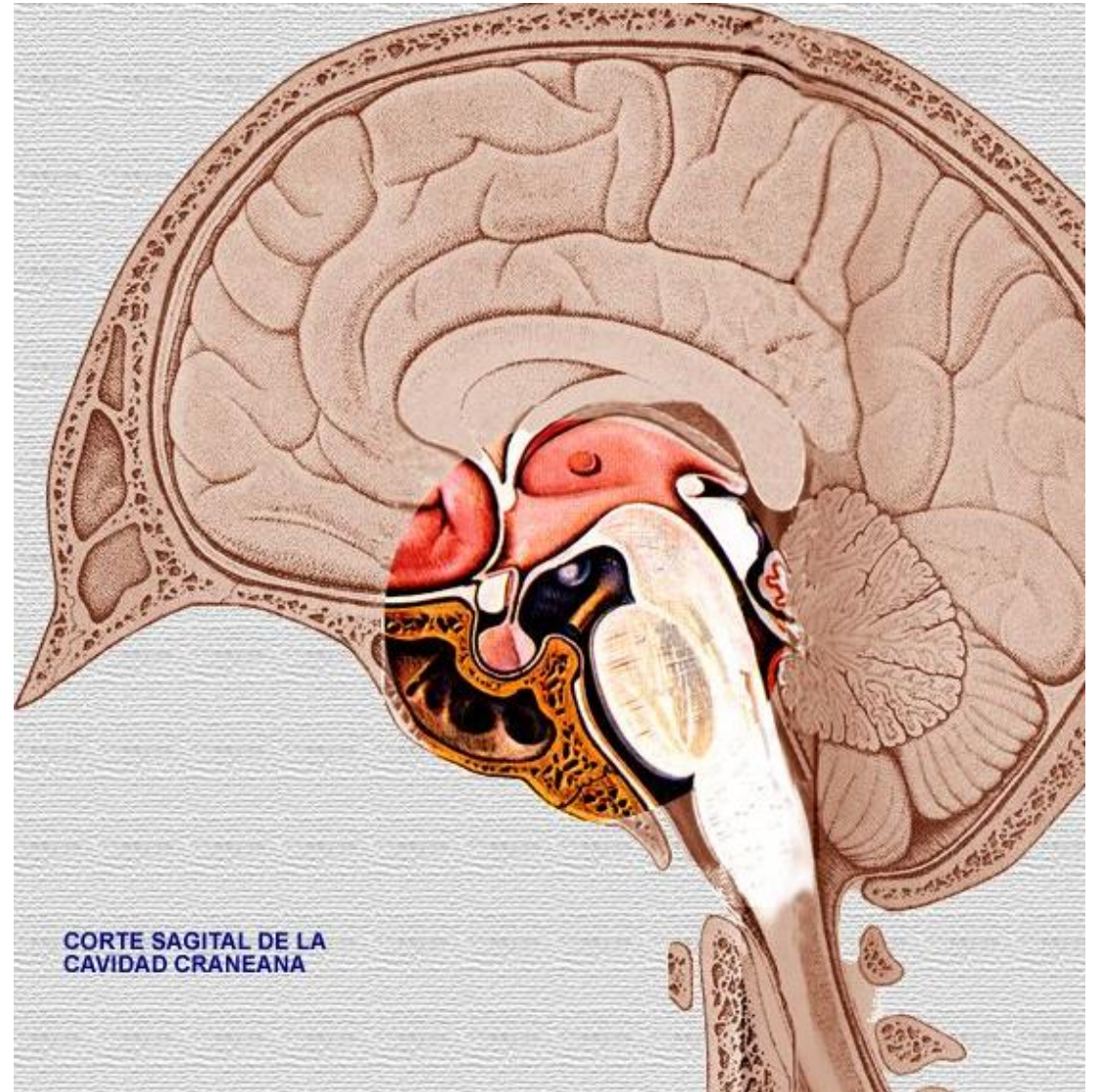


BASE DEL CRÁNEO  
ESTÁ POR DENTRO

# ESTRUCTURA

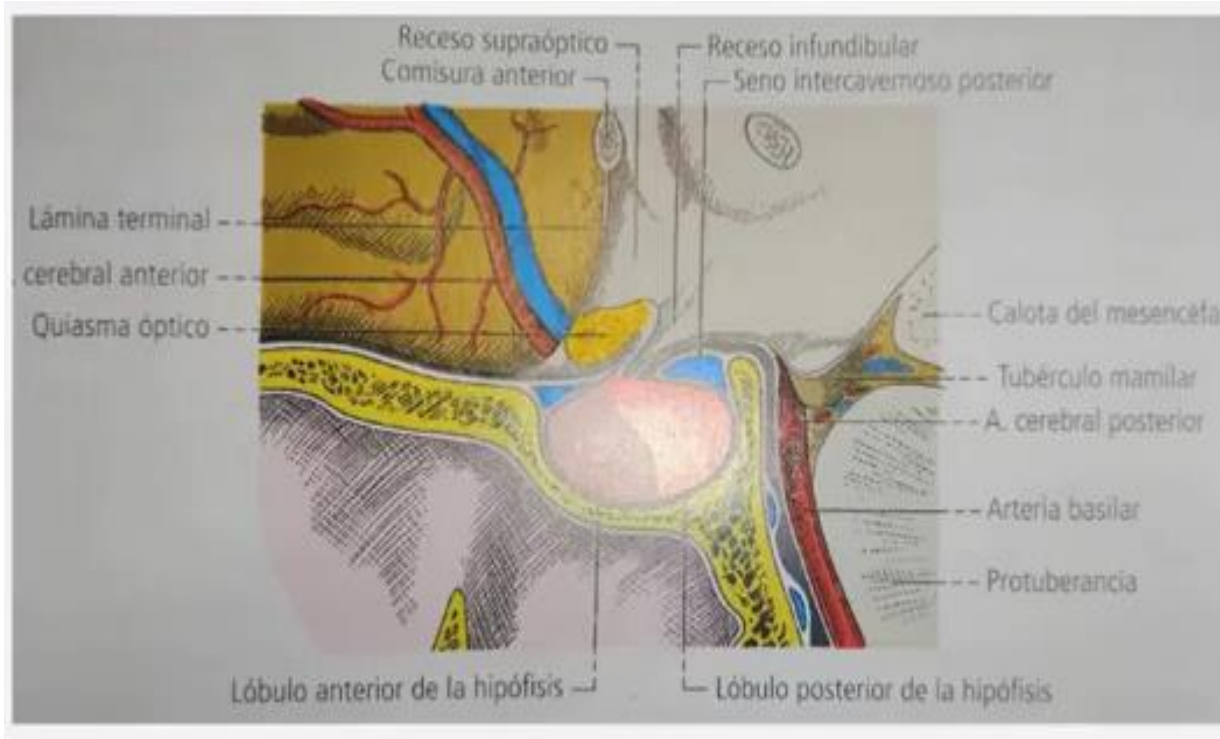
Órgano pequeño: medio centímetro de altura, longitud y un centímetro y medio de anchura.

- Está formada por dos partes, completamente distintas una de otra: el lóbulo anterior y el lóbulo posterior
- Entre ambos hay otro pequeño lóbulo, el medio
- El lóbulo posterior es más pequeño que el anterior y se continúa hacia arriba para formar el infundíbulo
- la parte de tallo hipofisario que comunica directamente con el hipotálamo.



# GENERALIDADES Y DESCRIPCIÓN

- Glándulas endocrinas impar y media.
- Conecta al cerebro por el infundíbulo



## ANATOMICA Y FUNCIONALMENTE

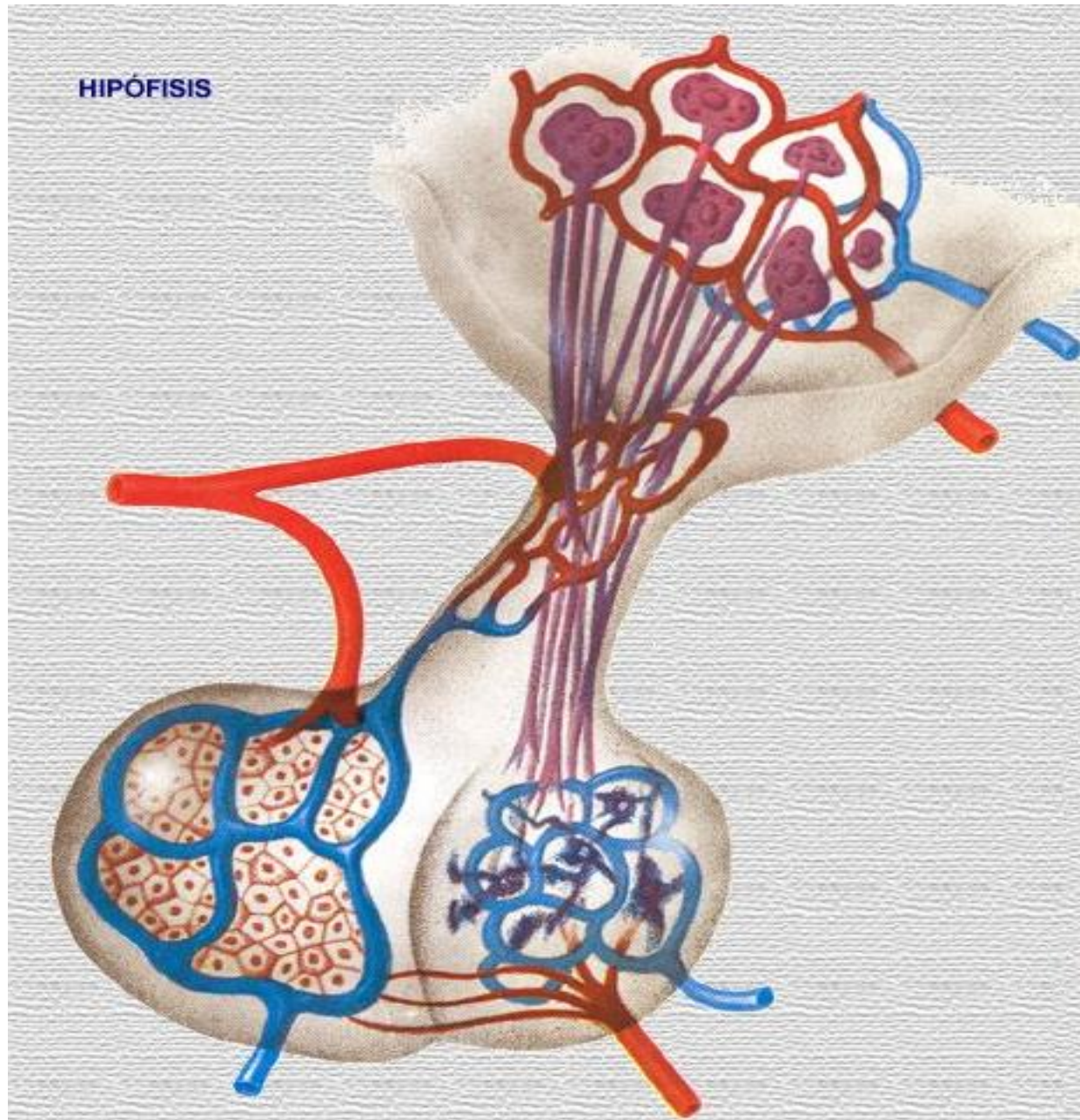
se componen de dos lóbulos

- Uno posterior o **neurohipofisis**.
- Uno anterior o **adenohipofisis**.

Separados por la **porción intermedia** y unidos por el **infundíbulo**

El lóbulo anterior prácticamente sólo se relaciona a través de la circulación sanguínea con el resto del organismo

- La sangre arterial llega a la hipófisis a través de algunas pequeñas arterias
- Estas parten de las dos carótidas internas
- situados a los dos lados de la hipófisis
- De la porción intracavernosa de las carótidas salen, una a cada lado, las arterias hipofisarias inferiores, que riegan predominantemente la neurohipófisis.
- las arterias hipofisarias superiores, tres o cuatro a cada lado.



- Estas riegan la hipófisis anterior y el tallo hipofisario. En el extremo superior de éste hay un rico plexo capilar que se origina tanto de las arterias hipofisarias superiores como de las arterias comunicantes posteriores.
- Esta red sanguínea se continúa hacia abajo, a lo largo del tallo hipofisario, en un sistema de pequeñas venas, llamado sistema portal hipotálamohipofisario que, al llegar a la hipófisis anterior, se abre en un nuevo conjunto de capilares.



## LOBULO ANTERIOR DE LA HIPOFISIS

- Los lóbulos hacen dos porciones separadas anatómica y funcionalmente.
- Existe un tercer lóbulo

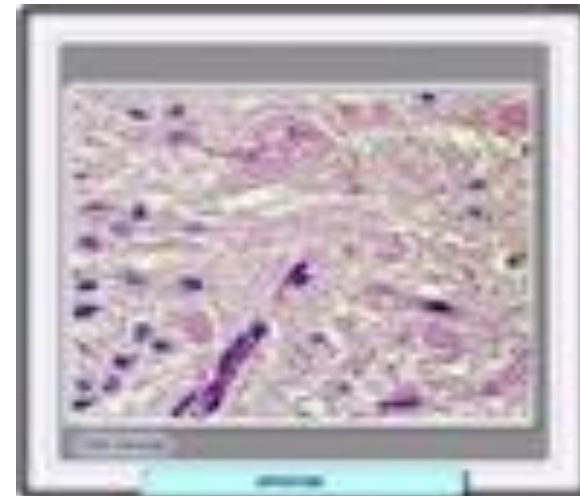
El lóbulo anterior de la hipófisis comprende un 75% del peso de dicha glándula.

- El lóbulo anterior prácticamente sólo se relaciona a través de la circulación sanguínea con el resto del organismo.

Produce y libera seis hormonas fundamentales



- La hormona del crecimiento
- La hormona estimulante del tiroides
- La hormona adrenocorticotrófica
- Las hormonas foliculoestimulante
- La prolactina

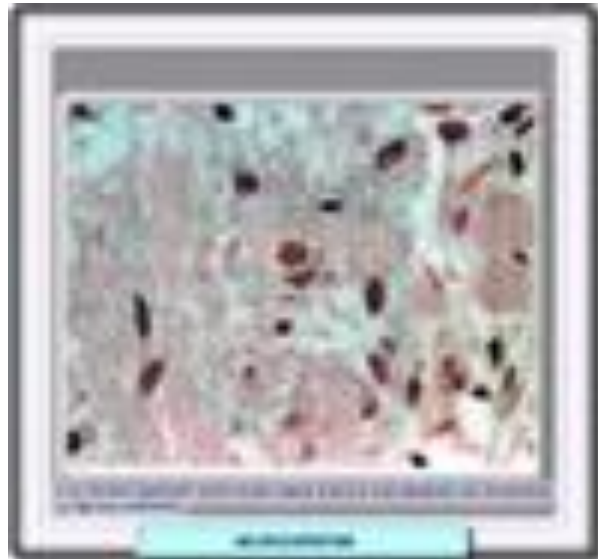


## LOBULO POSTERIOR DE LA HIPOFISIS

Este contiene el exones y terminaciones nerviosas de las neuronas cuyos somas están en el hipotálamo que son alrededor de 10 000 neuronas

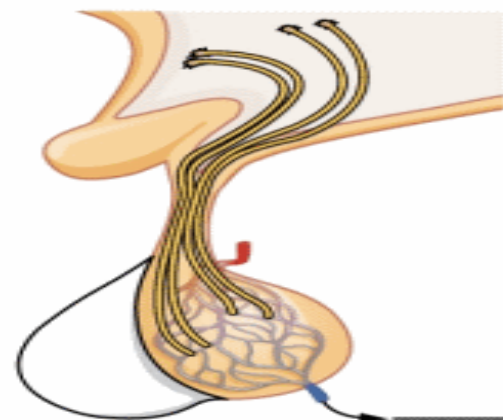
Secretan y almacenan:

- ADH ( vasopresinas )
- Oxitocina



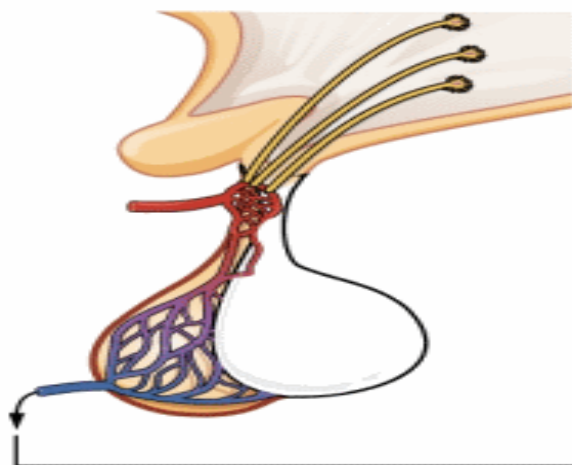
## LOBULO MEDIANO

Pero este deja de existir en el adulto debido que se atrofia en el desarrollo fetal aunque sus células se emergen al lóbulo anterior.



### Hormonas pituitarias posteriores

Liberación hormona (hipotálamo)	Hormona pituitaria	Objetivo	Efectos
ADH	Almacena ADH	Riñones, glándulas sudoríparas, sistema circulatorio	Equilibrio hídrico
-	OT	Aparato reproductor femenino	Estimulación uterina, contracciones durante el parto



### Hormonas pituitarias anteriores

Liberación hormona (hipotálamo)	Hormona pituitaria	Objetivo	Efectos
GrNH	LH	Aparato reproductor	Estimula producción hormonas sexuales en las gónadas
GrNH	FSH	Aparato reproductor	Estimula producción esperma y óvulos
TRH	TSH	Glándula tiroides	Estimula liberación de hormona tiroidea (TH). TH regula el metabolismo
PRH (inhibida por PIH)	PRL	Glándulas mamarias	Promueve la producción de leche
GHRH (inhibida por GHIH)	GH	Hígado, huesos, músculos	Induce objetivos para producir factores de crecimiento similares a la insulina (IGF). Los IGFs estimulan el crecimiento corporal y una tasa metabólica más alta
CRH	ACTH	Glándulas suprarrenales	Induce objetivos para producir glucocorticoides que regulan el metabolismo y la respuesta al estrés